

1. Спосіб обробки води, що полягає у подачі води каналами концентрату, утвореними мембранами зворотного осмосу, який **відрізняється** тим, що вздовж каналів концентрату розміщують дві котушки і подають до кожної з котушок електричний струм змінної величини, генеруючи пульсуюче магнітне поле, внаслідок чого воду в каналах концентрату піддають дії пульсуючих магнітних полів котушок.
2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що вздовж каналів концентрату додатково розміщують третю котушку і подають до котушок трифазний змінний електричний струм, причому до кожної з котушок підключають відповідно одну з трьох фаз живлення електричним струмом.
3. Спосіб за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що котушки розміщують так, що генеровані котушками магнітні поля перекривають одне одним.
4. Установка для обробки води методом зворотного осмосу, що містить довгастий опріснювальний патрон з каналами концентрату, утвореними мембранами зворотного осмосу, розміщений в довгастому корпусі, і засіб для подачі води в канали концентрату, яка **відрізняється** тим, що містить дві котушки, розміщені вздовж корпусу, і джерело живлення котушок електричним струмом змінної величини для генерування кожною котушкою пульсуючого магнітного поля, внаслідок чого вода в каналах концентрату при роботі установки знаходиться під дією пульсуючих магнітних полів котушок.
5. Установка за п.4, яка **відрізняється** тим, що містить додатково третю котушку, розміщену вздовж корпусу, а джерело живлення котушок електричним струмом є джерелом трифазного змінного електричного струму, причому до кожної з котушок підключено відповідно одну з трьох фаз живлення електричним струмом, внаслідок чого магнітні поля, генеровані трьома котушками, є неспівпадаючими по фазі.
6. Установка за п.5, яка **відрізняється** тим, що засіб для подачі води містить насос з приводом від трифазного електричного мотора, причому мотор підключено до джерела трифазного електричного струму через вказані котушки, які є дроселями для мотора.
7. Установка за п.6, яка **відрізняється** тим, що містить регулятор змінного електричного струму регульованої частоти, встановлений між котушками і мотором.
8. Установка за п.7, яка **відрізняється** тим, що містить датчик тиску в напірному отворі насоса для подавання керуючого сигналу на регулятор, щоб забезпечувати постійний тиск в напірному отворі.
9. Установка за пп. від 4 до 8, яка **відрізняється** тим, що містить розміщений між засобом для подачі води і опріснювальним патроном диск з множиною отворів, призначених для розділення води на струмені і направлення струменів води проти торця патрона так, щоб при роботі установки у воді в каналах концентрату мали місце вихрові течії.
10. Установка за п.9, яка **відрізняється** тим, що корпус містить циліндричну стінку з армованої волокнами швидкотверднучої смоли, а котушки приклеєні на циліндричній стінці корпусу.
11. Установка за п.10, яка **відрізняється** тим, що містить гелеві шари, нанесені під котушки і зовні котушок, які призначені для захисту та амортизації котушок.
12. Установка за пп. від 4 до 11, яка **відрізняється** тим, що котушки розміщені так, що магнітні поля котушок є перекритими одне одним.